

Perancangan Keamanan pada *Virtual Local Area Network (VLAN)* untuk Mengatasi *DHCP Rogue*

¹⁾Nurhanif, ²⁾Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Dr. O. Notohamidjojo, Salatiga 50714, Indonesia

Email : ¹⁾672014204@student.uksw.edu, ²⁾teguh.bayu@uksw.edu

Abstract

Security network nowadays is needed, there are many threat behind the advantage of accessing information. GNS3 application is used by user to make simulation for network with original part that directly configured. This simulation creates a Virtual Area Local Network (VLAN) Security Design for Overcoming DHCP Rogue using ACL solution to make the network safe and stable. From the results of research conducted GNS3 able to Design Virtual Local Area Network Security (VLAN) to Overcome DHCP Rogue by inserting ACL solution into switch ExtremeXOS..

Keywords : GNS3,VLAN,ACL,switch ExtremeXOS

Abstrak

Keamanan jaringan di era ini sangat dibutuhkan, dibalik kemudahan dalam mengakses informasi terdapat pula banyak ancaman. Dengan aplikasi GNS3 pengguna dapat membuat simulasi jaringan dengan perangkat yang dibutuhkan seperti aslinya serta dalam perangkat dapat dikonfigurasi langsung. Pada simulasi ini membuat Perancangan Keamanan *Virtual Local Area Network (VLAN)* untuk Mengatasi *DHCP Rogue* dengan penggunaan *ACL solution* yang menjadi salah satu cara agar menjadikan jaringan tersebut tetap aman dan stabil. Dari hasil penelitian yang dilakukan GNS3 mampu Merancangan Keamanan *Virtual Local Area Network (VLAN)* untuk Mengatasi *DHCP Rogue* dengan memasukkan *ACL solution* ke dalam *switch ExtremeXOS*.

Kata Kunci : GNS3,VLAN,ACL,switch ExtremeXOS

¹⁾Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.